

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы напряжения EGK 170-3/VT2

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения EGK 170-3/VT2 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления в установках переменного тока промышленной частоты в электросетях 110 и 150 кВ, применяются в КРУЭ с газовой изоляцией.

#### Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения типа EGK 170-3/VT2 представляют собой масштабные преобразователи индуктивного типа, размещенные по три в баке, заполненном элегазом или смесью газов. Каждый трансформатор имеет одну первичную обмотку и до трех вторичных обмоток – измерительных и/или защитных. Сердечники трансформаторов набраны из листов трансформаторной стали квадратного сечения и имеют низкие потери. Активная часть трансформаторов помещена в бак, изготовленный из алюминиевого сплава. Плотность газа в баке контролируется специальным монитором плотности. Для обеспечения безопасности предусмотрены предохранительные клапаны с разрывной мембраной. Первичные обмотки вводятся в бак через изоляционную перегородку из литой эпоксидной смолы. Выводы вторичных обмоток подключены к клеммам распределительной контактной коробки, помещенной на корпусе трансформатора. Крышка коробки пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа.



#### Метрологические и технические характеристики

- номинальное первичное напряжение, кВ	110/Ö3; 150/Ö3
- номинальное вторичное напряжение, кВ	
для измерительных обмоток	0,1/Ö3
для защитных обмоток	0,1
- вторичные нагрузки (В·А)/ классы точности	
для измерительных обмоток	(10-200)/0,2; (10-200)/ 0,5
для защитных обмоток	(0-200)/ 3P
- предельная мощность, В·А	2000
- номинальная частота, Гц	50
- масса не более, кг	680
- габаритные размеры (диаметр/высота), мм	Æ890x980

Климатическое исполнение У3 по ГОСТ 15150-69 в диапазоне от минус 25 до плюс 40°С.

#### Знак утверждения типа

наносится на паспорт типографским способом.

### **Комплектность средства измерений**

Трансформатор напряжения - 1 шт.  
Руководство по эксплуатации - 1 экз.  
Паспорт – 1 экз.

### **Поверка**

Осуществляется по ГОСТ 8.216-2011 "ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки". Основные средства поверки:

- Трансформатор напряжения эталонный NVOS, номинальные первичные напряжения  $110/\sqrt{3}$ ,  $150/\sqrt{3}$ , класс точности 0,01.
- Прибор сравнения КНТ-03, погрешность напряжения  $\pm (0,001+0,03 \times A) \%$ , угловая погрешность  $\pm (0,1+0,03 \times A)$  мин, где А-значения измеряемой погрешности.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

Сведения приведены в руководстве по эксплуатации «Трансформаторы напряжения EGK 170-3/VT2» фирмы "PFIFFNER Instrument Transformers Ltd.", Швейцария

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения EGK 170-3/VT2:**

ГОСТ 1983-2001 "Трансформаторы напряжения. Общие технические условия".  
ГОСТ 8.216-2011 "ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки".

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

- при осуществлении торговли и учете количества энергетических ресурсов
- при выполнении работ по оценке соответствия продукции и иных объектов обязательным требованиям в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

### **Изготовитель**

Фирма "PFIFFNER Instrument Transformers Ltd.", Швейцария.  
Адрес : Lindenplatz 254, CH – 5042 Hirschthal/ Switzerland  
Телефон +(41) 62 739 28 28, факс +(41) 62 739 28 10

### **Заявитель**

ООО «Центр стандартизации и сертификации высоковольтного электрооборудования и полупроводниковых приборов» (ООО «Ц СВЭП»)  
Адрес: 111250, Москва, Красноказарменная ул., 12

### **Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66;

E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru), [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.